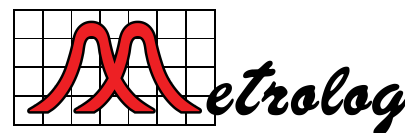


# Ogivas de medição

## Série DS20

### Referência técnica de aplicação



As ogivas Metrolog série DS20 foram desenvolvidas para medição rápida e precisa de furos passantes e furos cegos. Sua construção robusta e modular resulta em excelente repetibilidade e fácil aplicação. As Informações técnicas apresentadas neste documento devem ser observadas para longa vida útil do produto e sua correta aplicação. Informações referentes a configuração do equipamento de medição associado à ogiva devem ser obtida em manual específico.

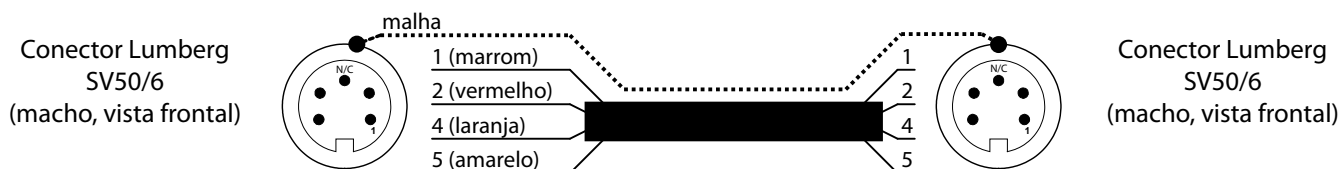
## Características gerais

<b>Aplicações típicas</b>	<b>Inspeção dimensional de diâmetros internos:</b> diâmetro local, circularidade e conicidade.
<b>Modelos disponíveis</b>	Para inspeção de furos-cego e furos-passante com diâmetros entre 2,98 mm e 270 mm.
<b>Campo total de medição</b>	Entre 0,1 mm e 0,2 mm, conforme modelo da ogiva e diâmetro considerado.
<b>Construção</b>	
<i>Ogiva</i>	Aço estrutural, 60 HRC com aplicação de cromo-duro (1000 HV)
<i>Apalpadores</i>	Aço com carboneto de tungstênio, aproximadamente 1650 HV
<i>Cabo</i>	Alumínio recartilhado e anodizado. Conector traseiro Lumberg KVF 50/6
<b>Sensor eletrônico</b>	Sensor LVDT Schaevitz 025 MHR
<i>Linearidade</i>	0,15% do fundo de escala
<i>Sensibilidade</i>	319 mV/V/mm (excitação 3V <sub>RMS</sub> à 10kHz, com +15° de desvio de fase)
<i>Impedância</i>	238Ω primário e 485Ω secundário
<b>Classe de proteção</b>	IP53, IEC 60529 (IP43 quando em ambiente com poeira condutiva)
<b>Temperaturas</b>	
<i>Trabalho</i>	0 a +55°C (+32 a +113°F)
<i>Armazenagem</i>	-15 a +65°C (+5 a +131°F)

## Conexões elétricas

<b>Modelo AC</b>		
<i>Tensão de excitação</i>	3V <sub>RMS</sub> (típico)	
<i>Frequência</i>	2kHz a 10kHz	
<i>Tensão de saída</i>	Função da tensão e frequência de excitação	
<b>Modelo DC</b>		
<i>Tensão de alimentação</i>	+/- 15V <sub>DC</sub> (50mA)	
<i>Tensão de saída</i>	+/-10V <sub>DC</sub> (calibrada para o fundo de escala)	

## Extensão CA21-2M - Esquema elétrico

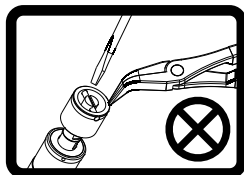


## Componentes estruturais

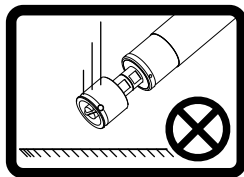


1	Conector Lumberg KVV 50/6 (P/N CON00014)	7	Núcleo do sensor LVDT 025 MHR (P/N 05560119-000)
2	Anel traseiro de fixação (P/N PAR10020-003)	8	Anel de suporte (P/N PAR10020-007)
3	Cabo recartilhado (P/N PAR10020-001)	9	Mola de compressão (P/N conforme ogiva utilizada)
4	Etiqueta de identificação	10	Suporte para núcleo (P/N conforme ogiva utilizada)
5	Suporte para sensor LVDT (P/N conforme ogiva utilizada)	11	Ogiva de medição (P/N S4/S6/S10-CRx.xxx - consulte etiqueta)
6	Sensor LVDT 025 MHR (P/N 02560407-000)		

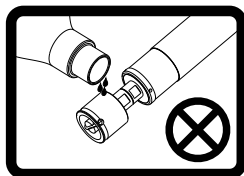
## Avisos importantes



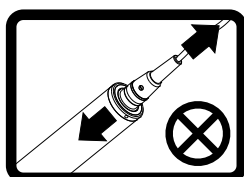
**NÃO** manipule ou aplique torção ao braço de medição dentro da ogiva, sob risco de dano ao sistema mecânico e redução da repetibilidade do dispositivo.



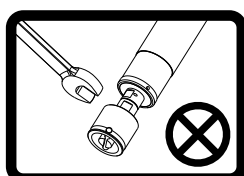
A ogiva DS20 não deve sofrer queda ou impacto. Choque mecânico poderá danificar os componentes de medição, especialmente em ogivas de pequeno diâmetro.



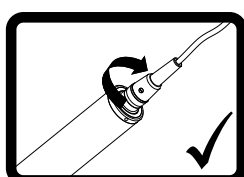
**NÃO** utilize produtos de limpeza na ogiva, corpo ou cabeamento. A limpeza da ogiva deve ser feita com álcool isopropílico (sem imersão), devendo ser seca com ar comprimido e levemente lubrificada com óleo de máquina comum.



**NÃO** manipule a ogiva pelo cabeamento elétrico ou exerça força desnecessária para inserção/remoção do conector. Em caso de dano, o cabeamento elétrico poderá ser substituído por uma extensão reserva (P/N CA21-2M).



**NÃO** desmonte a ogiva ou componentes do cabo. A ogiva não requer ajustes internos e sua manutenção, quando necessária, deve ser feita com ferramentas adequadas e por pessoal técnico especializado.



Certifique-se de que a extensão está corretamente conectada ao corpo da ogiva. A rosca externa do conector deve ser parafusada até completa fixação.